DLP 22-3-89005568

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

ISSN 0758-2374

Avertissements agricoles



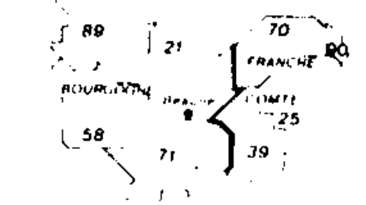
BULLETIN PÉRIODIQUE DE LA STATION D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES DE

BOURGOGNE ET FRANCHE-COMTÉ

SERVICE RÉGIONAL DE LA PROTECTION DES VÉGÉTAUX

Z.I. NORD - B.P. 194 - 21206 BEAUNE CÉDEX

ABONNEMENT ANNUEL : 180 F - Régisseur Recettes D.R.A.F. - CCP DIJON 35 30 28 D



☎ 80.22.19.38 EDITION GRANDES CULTURES

Bulletin n° 5 - 15 Mars 1989

COLZA : *Arrivées précoces de méligèthes*
Cylindrosporiose : *A surveiller*

C O L Z A

CHARANCON DE LA TIGE

SITUATION : Le vol a continué, il s'est parfois intensifié.

PRECONISATION :

Une intervention peut être envisagée sur les parcelles non encore protégées. Ne plus intervenir au delà du stade "tige 20 cm".

MELIGETHES

SITUATION :

Cette année les vols de méligèthes ont été particulièrement précoces. Le début des vols des méligèthes a coïncidé dans la plupart des secteurs avec celui des charançons de la tige.

Les effectifs piégés en cuvette jaune sont souvent importants. L'activité au champ est variable. Le seuil d'intervention était atteint dans 7 parcelles sur 42 observées.

La plupart des colzas sont ou arrivent au stade sensible (boutons accolés).

PRECONISATION :

- Vous allez traiter les charançons de la tige : ce traitement sera efficace contre les méligèthes.

- Vous avez traité récemment contre les charançons de la tige : il est inutile d'intervenir (considérer une persistance d'action de 10 à 15 jours pour une spécialité à base de pyréthrinoïde).

- Sinon, intervenir si :

* au stade D1-D2 (boutons accolés), vous observez un méligèthe par inflorescence.

* au stade E (boutons séparés), vous observez deux ou trois méligèthes par inflorescence.

Effectuer les comptages de préférence par un début d'après-midi ensoleillé.

CYLINDROSPORIOSE

SITUATION :

Des foyers ont été détectés un peu dans toutes les zones sur différentes variétés. Leur importance au sein d'une parcelle reste en général limitée.

PRECONISATION :

Le traitement au stade reprise de végétation n'est que rarement justifié puisque les principales variétés semées sont peu sensibles à la cylindrosporiose. Ne traiter donc qu'en présence de symptômes marqués.

A noter la nouvelle autorisation sur cylindrosporiose de Ravistine FL à 1 l/ha.

P./.7

Imprimerie de la Station BOURGOGNE FRANCHE COMTÉ Directeur Gérant : J. SONDEY N° du certificat d'inscription à la Commission Paritaire des Publications et Agences de Presse : 1700 AD

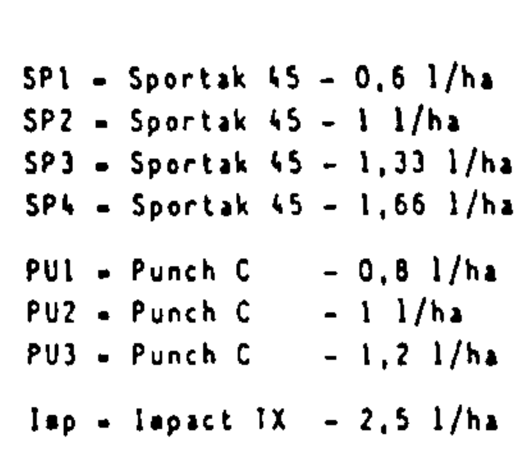
—— **PIETIN VERSE :** Souches rapides - souches lentes

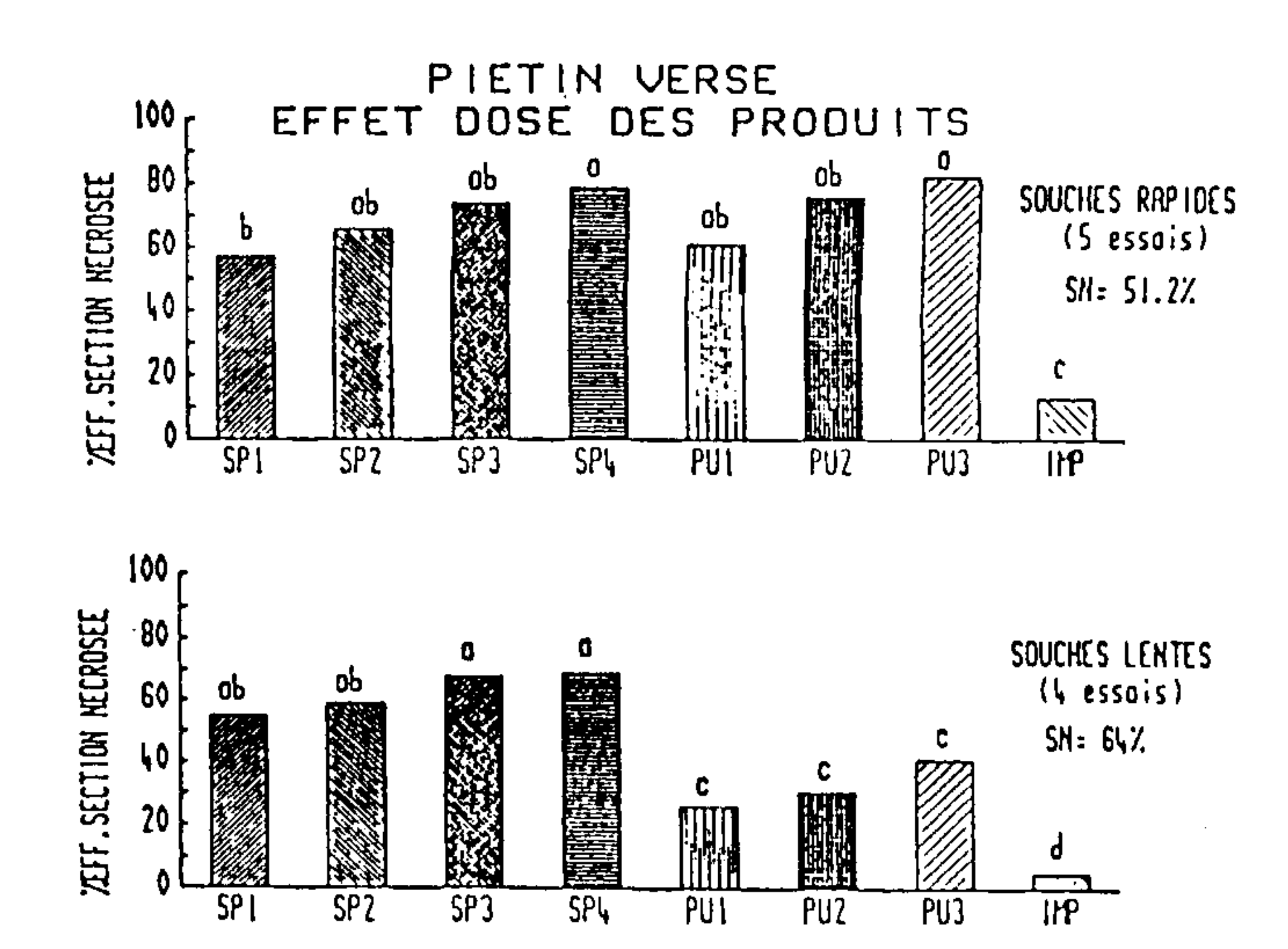
SITUATION REGIONALE ET STRATEGIE DE LUTTE

Constatée depuis plusieurs années dans certaines régions de production céréalière intensifiée notamment Nord-Pas-de-Calais, Picardie, Champagne...), la présence de deux types de souches de piétin-verse, au comportement différent, a justifié la mise en place d'une enquête nationale, de 1987 à 1989, afin d'en connaître la répartition.

Type de souches / Comportement :	Souches "rapides"	Souches "lentes"
Au laboratoire	Développement normal du mycélium	Développement lent d'un mycélium d'aspect différent
Au champ	Installation possible dès l'automne avec possibilité de symptômes précoces Progression régulière des gaines vers la tige.	Installation possible dès l'automne mais peu de symptômes jusqu'à mai. Progression rapide à partir du gonflement.
Par rapport aux produits	Sensibles au prochloraze et aux triazoles utilisables sur piétin résistant aux BMC.	Sensibles au prochloraze moins sensibles aux triazoles utilisables sur piétin-verse résistant aux BMC.

Les résultats d'expérimentation ci-dessous illustrent la différence de comportement par rapport aux produits.





.../..



Février 1989

LUTTE CONTRE LES RAVAGEURS

(Suivre les avertissements agricoles du Service de la Protection des Végétaux)

*** Produits autorisés à la vente** — Bonne efficacité — Efficacité moyenne ou irrégulière

Ravageurs Février 1989	époques d'application	matières actives	% poudre g/l liquide	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Efficacité Dose/ha
Limaces	Application de surface automne, hiver, début de printemps : - si parcelle régulièrement infestée, traitement au semis et à la levée - dès l'apparition des dégâts. (Répéter l'intervention si nécessaire.)	mercaptodiméthur	4 %	**MESUROL**	*Bayer France*	20 gran./m² *
		métaldéhyde	5 %	**nombreuses spécialités** (1)		25 à 35 gran./m² *
Thrips du lin et des céréales sur pois de printemps	Au stade crosse, à 80 % des plantes levées.	alphaméthrine	50 g/l	**FASTAC**	*Agrishell*	0,25 l
		fenvalérate	100 g/l	**SUMICIDIN 10**	*Agrishell*	0,5 l
		fluvalinate	240 g/l	**MAVRIK**	*Sandoz*	0,30 l *
		lambda cyhalothrine	50 g/l	**KARATE**	*Sopra*	0,125 l *
		méthomyl	200 g/l	**LANNATE 20 L**	*Du Pont de Nemours/RSR*	2,5 l
Sitone du pois sur pois de printemps et féverole de printemps	L'intervention est rarement nécessaire. Sur les plantules lorsque les dégâts sont manifestes et se traduisent par des encoches sur la totalité des premières feuilles.	alphaméthrine	50 g/l	**FASTAC**	*Agrishell*	0,25 l *
		fenvalérate	100 g/l	**SUMICIDIN 10**	*Agrishell*	0,50 l *
		lambda cyhalothrine	50 g/l	**KARATE**	*Sopra*	0,125 l *
		lindane	400 g m.a/ha	**nombreuses spécialités**		400 g m.a.
		parathion	250 g m.a./ha	**nombreuses spécialités**		250 g m.a.
		parathion éthyl ou méthyl + lindane	180 g m.a./ha + 240 g m.a./ha	**différentes spécialités**		180 g m.a. + 240 g m.a.
Puceron noir de la fève	Uniquement avant la floraison, le soir, et quand (sur environ 200 plantes) 3 % sont porteuses de pucerons ailés (en fin de vol de colonisation). Si nécessité d'un traitement pendant la floraison, utilisez des produits non dangereux pour les abeilles conseillés sur puceron vert.	acéphate	50 %	**ORTHENE 50**	*Pépro*	1,5 kg *
		deltaméthrine	25 g/l	**DECIS**	*Procida*	0,5 l *
		endosulfan	350 g/l	**TECHN'UFAN**	*Sipcam/Phyteurop*	1,75 à 2 l *
		fénitrothion	550 g/l	**FOLITHION**	*Bayer France*	1 l *
		fluvalinate	240 g/l	**MAVRIK**	*Sandoz*	0,20 l *
		parathion méthyl	200 g/l	**QUINOPHOS huileux**	*La Quinoléine*	0,15 l *
		pyrimicarbe	50 %	**PIRIMOR G**	*Sopra*	0,75 kg *
		deltaméthrine + hepténophos	25 g/l + 400 g/l	**DECIS B**	*Procida*	0,5 l *
		endosulfan + thiométon	200g/l + 66,7g/l	**SERK**	*Sandoz*	1,5 l *
		parathion méthyl + lindane	60 g/l + 60 g/l	**PARALINDEX**	*La Quinoléine*	0,25 l *
Puceron vert du pois	Pendant la floraison : le seuil d'intervention semble être de 30 pucerons par plante. Produits non dangereux pour les abeilles.	endosulfan	350 g/l	**TECHN'UFAN**	*Sipcam/Phyteurop*	1,75 à 2 l *
		fluvalinate	240 g/l	**MAVRIK**	*Sandoz*	0,20 l*
		lambda cyhalothrine	50 g/l	**KARATE**	*Sopra*	0,125 l *
		phosalone	500 g/l	**ZOLONE FLO**	*Rhodiagri-Littorale*	1,2 l *
		pyrimicarbe	50 %	**PIRIMOR G**	*Sopra*	0,75 kg *
		endosulfan + thiométon	200g/l + 66,7g/l	**SERK**	*Sandoz*	1,5 l *
Bruches de la féverole et du pois	Pendant la floraison, dès la formation des jeunes gousses du 1er niveau de fructification et si la température maximale journalière atteint 20 °C.	bifenthrine	100 g/l	**TALSTAR**	*Pépro*	0,2 l
		cyfluthrine	50 g/l	**BAYTHROÏD**	*Bayer France*	0,6 l
		endosulfan	350 g/l	**TECHN'UFAN**	*Sipcam/Phyteurop*	1,75 à 2 l
		endosulfan + thiométon	200g/l + 66,7g/l	**SERK**	*Sandoz*	2 l
Tordeuse du pois	A la défloraison totale de la culture, soit au stade gousse pleine (GPL) du 2e niveau de fructification, si on a obtenu à ce stade environ 400 captures cumulées au piège sexuel.	alphaméthrine	50 g/l	**FASTAC**	*Agrishell*	0,25 l *
		deltaméthrine	25 g/l	**DECIS**	*Procida*	0,25 l *
		esfenvalérate	25 g/l	**SUMI-ALPHA**	*Agrishell*	0,40 l *
		fenvalérate	100 g/l	**SUMICIDIN 10**	*Agrishell*	0,50 l *
		fluvalinate	240 g/l	**MAVRIK**	*Sandoz*	0,30 l *
		lambda cyhalothrine	50 g/l	**KARATE**	*Sopra*	0,125 l *
Pigeons	Protection optique : épouvantails Protection pyrotechnique : détonateurs chasse au fusil					
Corbeaux	Protection acoustique : brûleurs (AV'Alarm, Message Sonor) Protection chimique : répulsifs (anthraquinone) Chasse au fusil					

(1) Nombreuses spécialités métaldéhyde : METAREX, HELIMAX, HELARION RS, SUPER HELICIDE, CLARTEX, HELUGEC, LIMATIC.

SUBSTANCES DE CROISSANCE

Février 1989

Pois de printemps	Stade 5-6 feuilles	Acide Gibberellique	92 %	**BERELEX**	*Sopra*	2 g m.a/ha ou 2 comprimés/ha

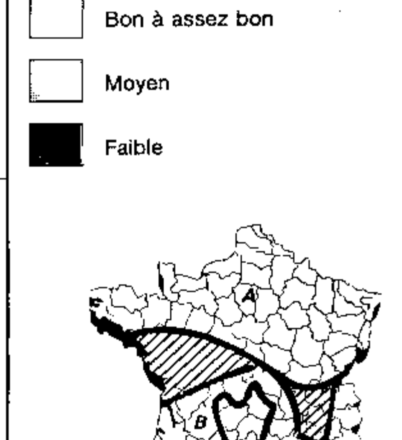
VARIETES (SOURCE ITCF-GEVES)

pois d'hiver

Niveaux d'appréciations

- Très bon à bon
- Bon à assez bon
- Moyen
- Faible

VARIETES	*OBTENTEUR ou son représentant en France*	Année d'inscription	Précocité floraison (1)	graine: Couleur cotylédons (2)	graine: Poids 1000 grains (3)	résistances: Froid	résistances: Anthranose*	résistances: Fusarium	Teneur en protéines	Productivité	Type de feuillage (4)	Zone de culture (5)
AMAC	*INRA - Agriobtentions*	1987	1/2 P	J	M						N	B
BOOSTER	*Gie CLAUSE-VERNEUIL-SEMUNION*	1988	1/2 T	J	P						A	B
FRIJAUNE	*INRA - Agriobtentions*	1984	1/2 P-P	J	P						N	B
FRILENE	*INRA - Semdiffusion*	1987	1/2 T	J	P						N	B
FRISSON	*INRA - Agriobtentions*	1979	P	J	TP-P						N	B
KAZAR	*Gie CLAUSE-VERNEUIL-SEMUNION*	1988	1/2 T	V	TP-P						N	B
LASER	*Gie CLAUSE-VERNEUIL-SEMUNION*	1987	1/2 T	V	TP						N	B
MONITOR	*Gie CLAUSE-VILMORIN-SEMUNION*	1988	1/2 T	V	P						N	B
SANTON	*Gie CLAUSE-VERNEUIL-SEMUNION*	1988	1/2 P	J	M						N	B
VENDEVIL	*VILMORIN*	1981	1/2 P	V	P						N	B



pois de printemps

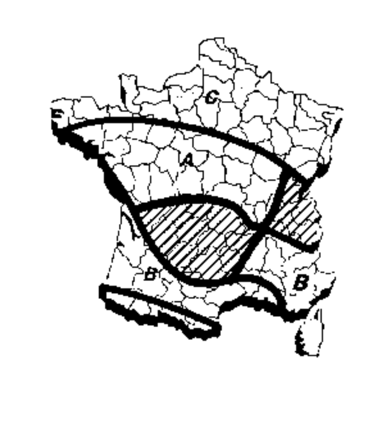
VARIETES	*OBTENTEUR*	Année	Précocité floraison (1)	Couleur cotylédons (2)	Poids 1000 grains (3)	Froid	Anthranose*	Fusarium	Teneur en protéines	Productivité	Type de feuillage (4)	Zone de culture (5)
AMINO	*BLONDEAU*	1977	1/2 T	J	G						N	A
ASCONA	*CEBECO (NL) - Procosem*	1987	1/2 T	V	G						A	A
BALLET	*NICKERSON S.A.*	1988	1/2 T	V	M						A	A
BELINDA	*CEBECO (NL) - Ucasef*	1984	I	J	TG						N	A
BELMAN	*DANSK PL. (DK) France Protéagineux*	1987	1/2 P	J	G						N	A
CALYPSO	*CEBECO (NL) - Blondeau*	1985	1/2 T	V	TG						N	A
DANTO	*DAEHNFELDT (DK) - Blondeau*	1987	1/2 T	V	G						A	A
FINALE	*CEBECO (NL) - Blondeau*	1976	1/2 T	V	G-TG						N	A
GITANA	*CEBECO (NL) - Procosem*	1988	I	V	TG						N	A
MAXI	*CEBECO (NL) - Blondeau*	1983	1/2 T	V	TG						N	A
MIRANDA	*CEBECO - Eurovert*	1981	I	J	TG						N	A
PRINCESS	*BOOKER SEEDS (GB) France Protéagineux*	1988	1/2 T	V	TG						A	A
SOLARA	*CEBECO (NL) - Procosem*	1986	I	V	G/TG						A	A

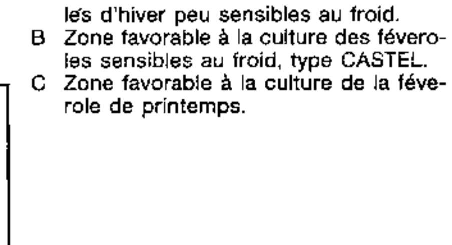
(5) Zones de culture
A Zone de culture du pois de printemps
B Zone de culture du pois d'hiver
/// Zone où la culture du pois de printemps peut être réalisée avec des semis très précoces. (janvier, février)

(1) Précocité floraison P = précoce. I = intermédiaire. T = tardive
(2) Couleur cotylédons J = jaune. V = vert.
** Race C. HUBBELING*
(3) Poids de 1000 grains TP = inférieur à 150 g. P = 150 à 200 g. M = 200 à 250 g. G = 250 à 300 g. TG = plus de 300 g.
(4) Type de feuillage A = Afila. N = Normal.

féverole d'hiver

VARIETES	*OBTENTEUR ou son représentant en France*	Année d'inscription	Précocité floraison (1)	Poids 1000 grains (3)	résistances: Résistance à la verse	résistances: Résistance au froid	Teneur en protéines	Productivité	Zone de culture (5)
ALTO*	*CUSESA (E) - Tourneur*	1983	TP	G					B
CASTEL	*TOURNEUR*	1987	P	G					B
PROTHABON	*RAMON BATLE VERNIS (E) - Semunion*	1984	TP-P	G					B
TALO	*CUSESA (E) - Tourneur*	1979	TP	G					B
AVRISSOT	*INRA - Agriobtentions*	1978	I	M					A
BOURDON	*P.B.I. (GB) (Ringot)*	1982	1/2 T	G					A
SORAVI	*INRA - Agriobtentions*	1977	1/2 T	M					A





(5) Zones de culture
A Zone favorable à la culture des féveroles d'hiver peu sensibles au froid.
B Zone favorable à la culture des féveroles sensibles au froid, type CASTEL.
C Zone favorable à la culture de la féverole de printemps.

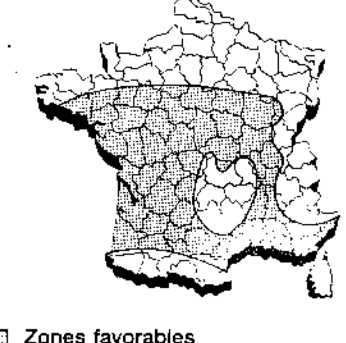
féverole de printemps

VARIETES	*OBTENTEUR*	Année	Précocité floraison (1)	Poids 1000 grains (3)	Résistance à la verse	Teneur en protéines	Productivité	Zone de culture (5)
ASCOTT	*BLONDEAU*	1954	I	M				C
DIANA	*BREUSTEDT (D) - Blondeau*	1975	1/2 P	AP				C
ALFRED	*CEBECO (NL) - Ucasef*	1982	I	G				C
PILOTE	*BLONDEAU*	1982	I	AP-M				C
EXCELLE	*GEMBLOUX (B) - Cameau*	1983	1/2 P	AP-M				C
BLANDINE***	*INRA - Agriobtentions*	1985	TP	G				C
CAGNOTE	*BLONDEAU*	1985	I	G				C
VICTOR	*CEBECO (NL - Procosem*	1988	I	G				C

(1) Précocité floraison TP = très précoce: P = précoce. T = tardif. I = intermédiaire.
(3) Poids de 1000 grains P = moins de 300 g. AP = 300 à 400 g. M = 400 à 500 g. G = 500 à 700 g
** Légèrement plus précoce que TALO à maturité.*
**** Graines exemptes de tanins.*

lupin de printemps

VARIETES	*OBTENTEUR ou son représentant en France*	Année inscription	Type variétal (2)	Poids 1000 grains (3)	Précocité à la floraison (1)	Précocité à la maturité (1)	Teneur en protéines	Productivité
ALBAN*	*CAUSSADE SEMENCES*	1987	Print.	G	T	T		
AMIGA	*VON BAER (CI) - Desprez*	1985	Print.	AG	P	P		
ARES	*CERES*	1988	Print.	G	I	P		
ARSENE	*BENOIST*	1988	Print.	M	I	1/2 T		
BUTTERCUP	*GUNSON SA (ZA) - Tourneur*	1985	Print.	AG	P	P		
KALINA	*POLOGNE (PL) - (Amsol)*	1985	Print.	M	P	P		
LUBLANC	*INRA - Agriobtentions*	1985	Print.	M	1/2 P	P		
LUCKY*	*INRA - Agriobtentions*	1985	Alt.	TG	T	T		
LUTOP	*INRA - Agriobtentions*	1987	Print.	M	1/2 P	P		





☐ Zones favorables à la culture du lupin de printemps

(1) Précocité : TP = très précoce. P = précoce. T = tardif.
(2) Type variétal Alt. = alternatif. Print. = printemps.
(3) Poids de 1000 grains : TP = moins de 250 g. P = 250 à 275 g. AP = 275 à 300 g. M = 300 à 325 g. AG = 325 à 350 g. G = 350 à 375 g. TG = plus de 375 g.
** Variété nécessitant un semis précoce.*

IMP. FRAZIER - PARIS



INSTITUT TECHNIQUE
DES CEREALES ET DES FOURRAGES
8, avenue du Président Wilson
75116 PARIS

U.N.I.P
UNION NATIONALE
INTERPROFESSIONNELLE DES PROTÉAGINEUX
12, avenue George-V
75008 PARIS



FEDERATION NATIONALE DES AGRICULTEURS
MULTIPLICATEURS DE SEMENCES
"Le Verger", Brain-sur-l'Authion
49800 TRÉLAZÉ

CULTURES PROTEAGINEUSES

- ***Protection des cultures***
- ***Variétés***



PRIX : 5 F T.T.C.
Cette édition annule et remplace l'édition de février 1988 elle sera valable jusqu'à janvier 1990 Réf. 87-003-05-16 classement : LEG. 0 ; AGR. 70

document établi avec le concours de l'INRA, du Service de la Protection des Végétaux

SPV

LUTTE CONTRE LES MAUVAISES HERBES

● Produit autorisé à la vente sur la culture
Traitement présentant une bonne marge de sécurité
○ produit autorisé à la vente sur la culture
Traitement présentant une faible marge de sécurité
★ Produit non autorisé à la vente sur la culture
Traitement présentant une bonne marge de sécurité
☆ Produit non autorisé à la vente sur la culture
Traitement présentant une faible marge de sécurité
▲ Traitement proscrit
— Résultats non connus

▬ possiblités de traitement, pendant cette période

◉ Efficacité satisfaisante
◐ Efficacité moyenne au printemps, bonne en hiver
◑ Efficacité moyenne en hiver, bonne au printemps
○ Efficacité moyenne, satisfaisante dans certaines conditions
▲ Efficacité insuffisante

Pois d'hiver et de printemps

itcf U.N.I.P — **herbicides** — Février 1989 — fnams

Pois Hiver	Pois Printemps	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses kg/ha ou l/ha ou g m.a/ha	Matières actives et concentrations	folle avoine	ray grass	vulpin	matricaire	véroniques	gaillet	renouée lis.	chénopode
Pré-semis													
◉	☆	**AVADEX BW**	*Monsanto*	3,5	triallate 400 g/l	○	○	○	▲	▲	▲	▲	▲
◉	☆	**BONALAN**	*Elanco*	6 - 9*	benfluraline 180 g/l	○	○	○	▲	○	◑	●	●
Post-semis - Pré-levée													
★	★	**AVADEX BW granulé**	*Monsanto*	20 -25	triallate 10 %	○	○	○	▲	▲	▲	▲	▲
★	★	**nombreuses spécialités**		2400	néburon	▲	▲	○	◐	▲	▲	○	◐
●	●	**TRIBUNIL**	*Bayer*	4	méthabenzthiazuron 70 %	▲	▲	○	●	▲	▲	○	●
●	●	**ZEPHIR**	*Ciba-Geigy*	4	terbutryne 500 g/l	▲	○	○	○	○	▲	○	●
●	●	**PREMIUM**	*Pépro*	5	néburon 300 g/l + terbutryne 200 g/l	▲	▲	○	●	▲	▲	○	●
★	●	**CHALLENGE 600**	*Pépro*	4,5	aclonifène 600 g/l	▲	▲	○	●	●	○	○	●
▲	○	**WINNER**	*Stauffer*	5	néburon 40 % + flurochloridone 5 %	▲	○	○	●	○	○	○	●
▲	●	**BOCHAMP**	*R.S.R.*	6	trifluraline 125 g/l + néburon 125 g/l + linuron 60 g/l	▲	○	○	●	●	▲	○	●
▲	●	**FERMAX/TERSIPLENE**	*Sipcam-Phyteurop*	4	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l	▲	○	○	●	●	▲	○	●
▲	●	**CHANDOR**	*Elanco*	4	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l	▲	○	○	●	●	▲	○	●
▲	●	**TREPLIK**	*Sopra/Cyanamid*	4	néburon 46 % + pendiméthaline 10 %	▲	○	○	●	●	▲	○	●
▲	●	**TRAPAN H**	*Cyanamid*	2,5	pendiméthaline 20 % + linuron 20 %	▲	○	○	●	●	▲	○	●
▲	○	**DINOGRANE SP**	*Sopra*	8	chlométoxyfène 25 % + néburon 24,75 %	▲	●	○	●	●	▲	●	●
Post-levée													
◉	◉	**PERSEVTOX**	*La Quinoléine*	2,7	dinosèbe amine 370 g/l	▲	▲	▲	◑	◑	◑	◑	◑
●	●	**DINUGEC S**	*Sipcam-Phyteurop*	6	dinosèbe ammonium 157 g/l	▲	▲	▲	◑	◑	◑	◑	◑
●	●	**TRIBUSAN**	*Bourgeois*	5	dinosèbe ammonium 187 g/l	▲	▲	▲	◑	◑	◑	◑	◑
●	●	**BASAGRAN Liquide**	*BASF*	2,5	bentazone 480 g/l	▲	▲	▲	●	▲	○	○	●
☆	☆	**TROPOTONE** *(1)*	*Rhodiagri-Littorale*	4	MCPB 400 g/l	▲	▲	▲	▲	▲	▲	○	●
▲	●	**PRADONE TS**	*Rhodiagri-Littorale*	4	carbétamide 50 % + diméfuron 25 %	○	○	○	●	●	○	○	○
●	●	**LEGURAME PM**	*Rhodiagri-Littorale*	3	carbétamide 70 %	◐	◐	◐	▲	○	▲	▲	▲
●	●	**ILLOXAN CE**	*Procida*	2,5	diclofop-méthyl 360 g/l	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲
●	●	**FERVIN + huile (1 l)**	*Schering*	0,75	alloxydime-sodium 75 %	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
●	●	**FERVINAL + huile (1 l)**	*Schering*	1,5	séthoxydime 192 g/l	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
●	●	**FUSILADE X 2 + agral (0,5 l)**	*Sopra*	0,75	fluazifop-P-butyl 250 g/l	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
●	●	**TARGA + huile (1 l)**	*Pépro*	1,25	quizalofop-éthyl 100 g/l	◉	●	●	▲	▲	▲	▲	▲

(1) produit utilisé principalement pour la destruction des chardons en localisation.

** dose folle avoine*

Féverole d'hiver et de printemps

itcf U.N.I.P — **herbicides** — Février 1989 — fnams

Féverole Hiver	Féverole Printemps	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses kg/ha ou l/ha ou g m.a/ha	Matières actives et concentrations	folle avoine	ray grass	vulpin	matricaire	véroniques	gaillet	renouée lis.	chénopode
Pré-semis													
★	☆	**AVADEX BW**	*Monsanto*	3,5	triallate 400 g/l	○	○	○	▲	▲	▲	▲	▲
★	★	**BONALAN**	*Elanco*	6 - 9*	benfluraline 180 g/l	○	○	○	▲	○	◑	●	●
Post-semis - Pré-levée													
☆	☆	**AVADEX BW granulé**	*Monsanto*	20 -25	triallate 10 %	○	○	○	▲	▲	▲	▲	▲
★	★	**nombreuses spécialités**		500 à 750	simazine	▲	○	○	○	○	▲	▲	○
★	★	**nombreuses spécialités**		2400	néburon	▲	▲	○	◐	▲	▲	○	◐
●	●	**TRIBUNIL**	*Bayer*	4	méthabenzthiazuron 70 %	▲	▲	○	●	▲	▲	○	●
★	★	**ZEPHIR**	*Ciba-Geigy*	4	terbutryne 500 g/l	▲	○	○	○	○	▲	○	●
●	●	**PREMIUM**	*Pépro*	5	néburon 300 g/l + terbutryne 200 g/l	▲	▲	○	●	▲	▲	○	●
★	★	**CHALLENGE 600**	*Pépro*	4,5	aclonifène 600 g/l	▲	▲	○	●	●	○	○	●
★	★	**BOCHAMP**	*R.S.R.*	6	trifluraline 125 g/l + néburon 125 g/l + linuron 60 g/l	▲	○	○	●	●	▲	○	●
●	★	**FERMAX/TERSIPLENE**	*Sipcam-Phyteurop*	4	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l	▲	○	○	●	●	▲	○	●
★	●	**CHANDOR**	*Elanco*	4	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l	▲	○	○	●	●	▲	○	●
●	●	**TREPLIK**	*Sopra/Cyanamid*	4	néburon 46 % + pendiméthaline 10 %	▲	○	○	●	●	▲	○	●
★	★	**TRAPAN H**	*Cyanamid*	2,5	pendiméthaline 20 % + linuron 20 %	▲	○	○	●	●	▲	○	●
—	◉	**DINOGRANE SP**	*Sopra*	8	chlométoxyfène 25 % + néburon 24,75 %	▲	◉	○	●	●	▲	●	●
Post-levée													
★	★	**nombreuses spécialités**		500	simazine	▲	○	◉	○	○	▲	▲	○
☆	▲	**nombreuses spécialités** *(1)*		1200 à 1500	dinoterbe	▲	▲	▲	●	●	●	●	●
●	●	**LEGURAME PM**	*Rhodiagri-Littorale*	3	carbétamide 70 %	◐	◐	◐	▲	○	▲	▲	▲
★	★	**ILLOXAN CE**	*Procida*	2,5	diclofop-méthyl 360 g/l	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲
●	●	**FERVIN + huile (1 l)**	*Schering*	0,75	alloxydime-sodium 75 %	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
●	●	**FERVINAL + huile (1 l)**	*Schering*	1,5	sethoxydime 192 g/l	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
●	●	**FUSILADE X 2 + agral (0,5 l)**	*Sopra*	0,75	fluazifop-P-butyl 250 g/l	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
●	●	**TARGA + huile (1 l)**	*Pépro*	1,25	quizalofop-éthyl 100 g/l	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
★	★	**SUFFIX 425**	*Agrishell*	3	L-flampropisopropyl 200 g/l	◉	▲	○	▲	▲	▲	▲	▲

(1) Attention aux variétés gelives (Alto, Talo) sensibles au dinoterbe

** Dose folle avoine*

Lupin d'hiver et de printemps

itcf U.N.I.P — **herbicides** — Février 1989 — fnams

Lupin Hiver	Lupin Printemps	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses kg/ha ou l/ha ou g m.a/ha	Matières actives et concentrations	folle avoine	ray grass	vulpin	matricaire	véroniques	gaillet	renouée lis.	chénopode
Pré-semis													
★	★	**AVADEX BW**	*Monsanto*	3,5	triallate 400 g/l	○	○	○	▲	▲	▲	▲	▲
★	★	**BONALAN**	*Elanco*	6 - 9*	benfluraline 180 g/l	○	○	○	▲	○	◑	◉	○
Post-semis - Pré-levée													
★	★	**AVADEX BW granulé**	*Monsanto*	20 -25	triallate 10 %	○	○	○	▲	▲	▲	▲	▲
★	★	**nombreuses spécialités**		500 à 750	simazine	▲	○	○	○	○	▲	▲	○
★	★	**nombreuses spécialités**		2400	néburon	▲	▲	○	◐	▲	▲	○	◐
★	★	**TRIBUNIL**	*Bayer*	4	méthabenzthiazuron 70 %	▲	▲	●	●	▲	▲	○	●
★	★	**ZEPHIR**	*Ciba-Geigy*	4	terbutryne 500 g/l	▲	○	○	○	○	▲	○	●
★	★	**PREMIUM**	*Pépro*	5	néburon 300 g/l + terbutryne 200 g/l	▲	▲	○	●	▲	▲	○	●
—	★	**BOCHAMP**	*R.S.R.*	6	trifluraline 125 g/l + néburon 125 g/l + linuron 60 g/l	▲	○	○	●	●	▲	○	●
★	★	**CHANDOR**	*Elanco*	4	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l	▲	○	○	●	●	▲	○	●
★	★	**TREPLIK**	*Sopra/Cyanamid*	4	néburon 46 % + pendiméthaline 10 %	▲	○	○	●	●	▲	○	●
—	★	**TRAPAN H**	*Cyanamid*	2,5	pendiméthaline 20 % + linuron 20 %	▲	○	○	●	●	▲	○	●
—	★	**DINOGRANE SP**	*Sopra*	8	chlométoxyfène 25 % + néburon 24,75 %	▲	●	○	●	●	▲	●	●
★	★	**nombreuses spécialités**		2000	chlortoluron	○	●	●	●	▲	▲	○	○
—	★	**CIBRAL**	*Ciba-Geigy*	4	chlortoluron 601 g/l + isoxaben 18,7 g/l	○	●	●	●	●	▲	○	●
—	★	**ESCURAN**	*Ciba-Geigy*	5	chlortoluron 400 g/l + trifluraline 140 g/l	○	●	●	●	○	▲	○	●
Post-levée													
★	★	**nombreuses spécialités**		500	simazine	▲	○	◉	○	○	▲	▲	○
★	★	**LEGURAME PM**	*Rhodiagri-Littorale*	3	carbétamide 70 %	◐	◐	◐	▲	○	▲	▲	▲
▲	★	**PRADONE TS**	*Rhodiagri-Littorale*	4	carbétamide 50 % + diméfuron 25 %	○	○	○	◉	◉	○	○	○
★	★	**ILLOXAN CE**	*Procida*	2,5	diclofop-méthyl 360 g/l	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲
●	●	**FERVIN + huile (1 l)**	*Schering*	0,75	alloxydime-sodium 75 %	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
●	●	**FERVINAL + huile (1 l)**	*Schering*	1,5	sethoxydime 192 g/l	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
★	★	**FUSILADE X 2 + agral (0,5 l)**	*Sopra*	0,75	fluazifop-P-butyl 250 g/l	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
★	★	**TARGA + huile (1 l)**	*Pépro*	1,25	quizalofop-éthyl 100 g/l	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
★	★	**SUFFIX 425**	*Agrishell*	3	L-flampropisopropyl 200 g/l	◉	▲	○	▲	▲	▲	▲	▲

** dose folle avoine*

Vesce d'hiver et de printemps

itcf U.N.I.P — **herbicides** — Février 1989 — fnams

Vesce Hiver	Vesce Printemps	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses kg/ha ou l/ha ou g m.a/ha	Matières actives et concentrations	folle avoine	ray grass	vulpin	matricaire	véroniques	gaillet	renouée lis.	chénopode
Pré-semis													
★	☆	**AVADEX BW**	*Monsanto*	3,5	triallate 400 g/l	○	○	○	▲	▲	▲	▲	▲
Post-semis - Pré-levée													
★	★	**AVADEX BW granulé**	*Monsanto*	20 -25	triallate 10 %	○	○	○	▲	▲	▲	▲	▲
★	★	**nombreuses spécialités**		2400	néburon	▲	▲	○	◐	▲	▲	○	◐
★	★	**TRIBUNIL**	*Bayer*	4	méthabenzthiazuron 70 %	▲	▲	○	●	▲	▲	○	●
★	★	**ZEPHIR**	*Ciba-Geigy*	4	terbutryne 500 g/l	▲	○	○	○	○	▲	○	●
★	★	**PREMIUM**	*Pépro*	5	néburon 300 g/l + terbutryne 200 g/l	▲	▲	◐	●	▲	▲	○	●
—	★	**BOCHAMP**	*R.S.R.*	6	trifluraline 125 g/l + néburon 125 g/l + linuron 60 g/l	▲	○	○	●	●	▲	○	●
☆	☆	**CHANDOR**	*Elanco*	4	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l	▲	○	○	●	●	▲	○	◉
Post-levée													
★	★	**LEGURAME PM**	*Rhodiagri-Littorale*	3	carbétamide 70 %	◐	◐	◐	▲	○	▲	▲	▲
★	★	**ILLOXAN CE**	*Procida*	2,5	diclofop-méthyl 360 g/l	◉	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲
●	●	**FERVIN + huile (1 l)**	*Schering*	0,75	alloxydime-sodium 75 %	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
●	●	**FERVINAL + huile (1 l)**	*Schering*	1,5	sethoxydime 192 g/l	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
★	★	**FUSILADE X 2 + agral (0,5 l)**	*Sopra*	0,75	fluazifop-P-butyl 250 g/l	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
★	★	**TARGA + huile (1 l)**	*Pépro*	1,25	quizalofop-éthyl 100 g/l	◉	●	●	▲	▲	▲	▲	▲

lutte contre les maladies

□ Bonne efficacité — □ Efficacité moyenne — ■ Efficacité insuffisante ou produit non autorisé — □ Information insuffisante

itcf U.N.I.P — **Traitements des semences** — Février 1989 — fnams

Pois: Mildiou	Pois: Fontes de semis	Pois: Anthracnose	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Matières actives et concentrations en % poudre g/l liquide	Formulation	Dose/q en l ou kg de p.c.	Féverole: Fontes de semis (2)
		■	**PULSAN** (1)	*Sandoz*	oxadixyl 8 + mancozèbe 56 + cymoxanil 3,2	PM	0,625	■
		■	**SIRDATE P** (1)	*Du Pont de Nemours*	oxadixyl 8 + manèbe 56 + cymoxanil 3,2	PM	0,625	■
		■	**PULSAN TS** (1)	*Sandoz*	oxadixyl 40 + cymoxanil 16	PM	0,125	■
			CALTAN TS	*Sopra*	ofurace 80 + folpel 600	L	0,75	■
			VAMIN TS	*Schéring*	ofurace 80 + folpel 600	L	0,75	■
			ALIETTE III WG/ALIETTE CSP	*Pépro*	phoséthyl-Al 50 + captane 16,6 + carbend. 13,3	G/PM	0,3	■
		■	**ALIETTE SD** (1)	*Pépro*	phoséthyl-Al 61 + captane 20	PM	0,25	■
		■	**APRON 35** (1)	*Ciba-Geigy*	métalaxyl 35	PM	0,2	■
■			**GERMINATE CSP**	*Pépro*	carbendazime 187,5 + captane 150 + anthraquinone 125	L	0,4	
			QUINOLATE PRO AC FL	*La Quinoléine*	carbendazime 120 + oxyquinoléate cu 120 + anthraq. 200	L	0,25	
■			**GERMINOL**	*Pépro*	carbendazime 250 + captane 200	L	0,3	
■			**QUINOLATE PRO FL**	*La Quinoléine*	carbendazime 120 + oxyquinoléate de cuivre 120	L	0,25	
■			**TEBUZATE TM L**	*Prochimagro*	thiabendazole 165 + thirame 369	L	0,2	

(1) Apron 35, Pulsan, Pulsan TS, Aliette SD, Sirdate P, devront être complétés avec un produit efficace sur anthracnose.
(2) Fontes de semis : essentiellement Pythiums, Fusariums, Ascochytas.

itcf U.N.I.P — **Traitements en végétation** — Février 1989 — fnams

Pois: Mildiou	Pois: Botrytis	Pois: Anthracnose	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Matières actives et concentrations en % poudre g/l liquide	Formulation	Dose/ en g de m.a. kg ou l de p.c.	Féverole: Botrytis	Féverole: Anthracnose
			CERECLAIR	*Du Pont de Nemours*	carbendazime 100 + chlorothalonil 550	L	2		
			BRAVO PLUS	*Sipcam/Phyteurop*	carbendazime 100 + chlorothalonil 550	L	2		
			B.T.F.	*Pépro*	carbendazime 30 + folpel 430 + thirame 230	L	3,5		
			PELTAR FLO	*Procida*	méthylthiophanate 150 + manèbe 300	L	5		
			EPIDOR P	*La Quinoléine*	carbendazime 6,7 + mancozèbe 53,3	PM	3,75		
			SPORTAK MZ2	*Schéring*	Prochloraze 450 + mancozèbe 430	L	1 + 3,5		
	■		**nombreuses spécialités**		mancozèbe	L/PM	2000		
■			**KONKER**	*B.A.S.F.*	Vinchlozoline 250 + carbendazine 165	L	1,5		
			BLEDOR 3L / VOLNEBE	*R.S.R./Agrishell*	carbendazime 2 + manèbe 16 + soufre 60	L/PM	12,5		
■		■	**SUMISCLEX L ou PM**	*Sopra*	procymidone 500 ou 50	L/PM	1,5		■
■		■	**RONILAN ou RONILAN FL**	*BASF*	vinchlozoline 50 ou 500	PM/L	1,5		■

Nombreuses spécialités mancozèbe : DITHANE M45, DITHANE LF, MILCOZEBE, PENNFLO.

On note en toutes situations une progression marquée de 1988 par rapport à 1987. Un certaine variabilité dans la répartition des types de souches suivant les années est constatée. Il est donc prématuré de conclure sur les tendances à terme.

A ce jour, aucune perte d'efficacité de produits tels que Punch C n'a été constatée dans notre région.

Cependant, l'aspect "risque de souches lentes" devra intervenir dans le raisonnement de la protection piétin-verse.

Raisonnement de la première intervention

Le piétin-verse reste un élément déterminant de la stratégie mise en oeuvre dès le premier traitement. En situations de résistance aux BMC, une intervention précoce est nécessaire pour une bonne efficacité des produits utilisables. Compte tenu de l'apparition parfois tardive des symptômes, l'appréciation du risque "agronomique" concernant une parcelle devient prépondérante, en particulier la date de semis mais aussi la rotation, le type de sol, la fumure azotée, la variété, le potentiel de la parcelle ...

- En cas de risque limité ne nécessitant pas d'intervention spécifique contre le piétin-verse, raisonner une protection polyvalente visant le piétin-verse mais aussi la septoriose en premier traitement.

- En cas de lutte spécifique contre le piétin-verse :

a: situations de résistance aux BMC

→ risque élevé, symptômes déjà visibles, intervention depuis le stade épi à 1 cm et jusqu'au stade premier noeud
produit - spécialité efficaces sur piétin-verse résistant aux BMC.

→ risque élevé, pas encore de symptômes, intervention autour du stade premier noeud et avant le stade 2 noeuds.
produits : en cas de risque "souches lentes" les spécialités utilisables à base de prochloraze auront une efficacité plus régulière.

b situations sensibles aux BMC

→ raisonnement inchangé : traitement entre le premier noeud et l'apparition de la dernière feuille lorsque 20 % des talles présentent des attaques.

Il est à noter qu'un traitement très précoce pourra, suivant l'évolution parasitaire de l'année, conduire à une protection à 3 traitements.

P O I S

Conserver le dépliant ci-joint concernant la protection des cultures protéagineuses. Il y sera fait référence durant toute la campagne.

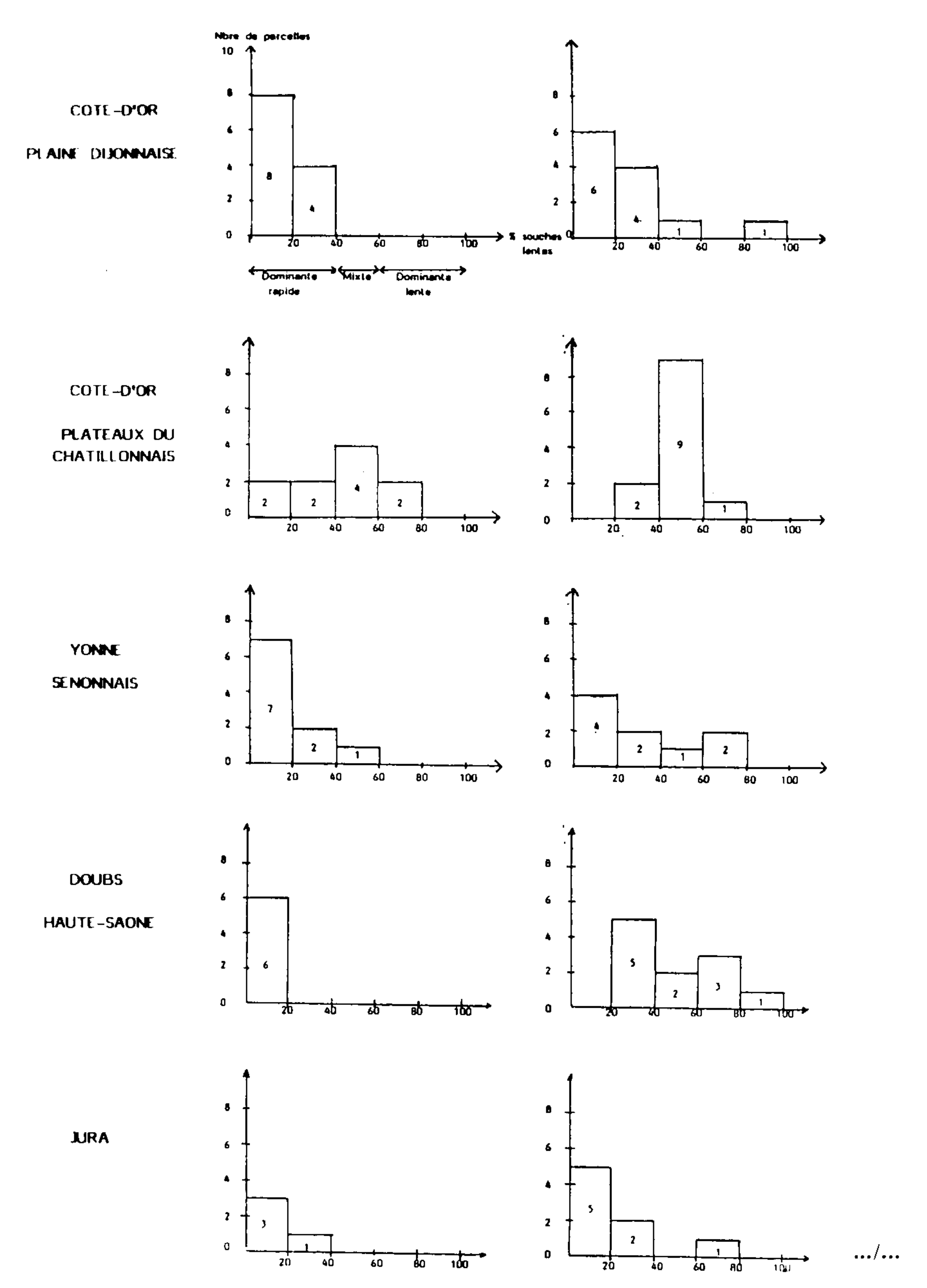
*

*   *

p 8

Dans le cadre de l'enquête nationale, le suivi de groupes de parcelles tant sur le terrain qu'en laboratoire a donné les résultats suivants pour les deux premières années :

Répartition des parcelles en fonction du % de souches lentes observées à la fin floraison



.../...